BetaGauge 321A / 311A

アドバンスト・ポータブル圧力キャリブレーター

BetaGauge 321A / 311Aは従来の321 / 311シリーズのユーザー選択分解能、安定性の向上および機能の強化を計った高性能・低価格な圧力キャリブレーター／マノメーターです。

BetaGauge 321Aには最小FS圧力レンジ:± 2.5kPaから最大70MPaまでの任意な異なる2つの圧力レンジ設定が可能です。
BetaGauge 311Aと321Aとの差異は1つの圧力レンジか2つの圧力レンジを設定できるかだけです。

現場で使用されているポータブル計測器で意外な弱点とされているのが充電式バッテリーを使用しているもので、使用中にバッテリー切れのため計測が中断、充電回復までにかかる時間の関係でその日の作業が完了できないというものです。Martel社ではこの教訓から殆ど全ての計器をアルカリ乾電池対応を標準としています。

主な特長

- → 精度　± 0.025%FS(SUS製アイソレーション・ダイアフラム)
- → 321A:2つの任意な圧力レンジ設定可能
- → 311A:任意な圧力レンジ選択設定
- → 15種類の圧力単位内蔵(通常SI単位のみ)
- → コンパクトで堅牢な構造、単3乾電池 ×　4本駆動
  - ー寸法 約h21 ×　w9.9 ×　d4.5 cm
  - ー重量 約567g
- → 外部リモート圧力モジュールBetaPort(オプション)使用で min.2.5kPa～max.70MPaまでの27種類の圧力レンジから選択可能
- → Pt100ΩRTD用計測ポート装備(精度0.1℃)
- → 4-20mADC(2線式)の計測
- → 接続計器用24VDC電源供給
- → ガス流量校正に最適
- → バックライト付大型グラフィック表示部
- → 任意に設定の3種類の情報を同時表示
- → 常時使用する5種類のセットアップの記憶と
- → 電源投入時の自動呼出機能
- → 圧力スイッチ試験機能
- → 保護規格　IP56
- → %エラー表示

技術仕様

計測レンジ/モード

			精度	有効表示桁
圧力	ゲージ圧 (アイソレート)	0～7MPa 0～10MPa 0～20MPa 0～35MPa 0～70MPa	± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.035%FS ± 0.035%FS	7.0000MPa 10.0000MPa 20.000MPa 35.000MPa 70.000MPa
	連成圧 (非アイソレート)	−2.5kPa～+2.5kPa −7kPa～+7kPa −35kPa～+35kPa −50kPa～+50kPa −100kPa～+100kPa −100kPa～+200kPa	± 0.1%FS ± 0.05%FS ± 0.035%FS ± 0.035%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS	2.5000kPa 7.0000kPa 35.000kPa 50.000kPa 100.000kPa 200.00kPa
	連成圧 (アイソレート)	−100～+350kPa −100～+700kPa −0.1～+1MPa −0.1～+2MPa −0.1～+3.5MPa	± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS	350.00kPa 700.00kPa 1000.00kPa 2000.0kPa 3500.0kPa
	絶対圧 (アイソレート)	0～100kPa 0～200kPa 0～700kPa 0～1MPa 0～2MPa	± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS	100.000kPa 200.00kPa 700.00kPa 1000.00kPa 2000.00kPa
	差圧 (非アイソレート) ※BetaGauge311Aのみ	−2.5kPa～+2.5kPa −7kPa～+7kPa −35kPa～+35kPa −100kPa～+200kPa −100kPa～+350kPa −100kPa～700kPa	± 0.1%FS ± 0.05%FS ± 0.035%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS ± 0.025%FS	2.5000kPa 7.0000kPa 35.000kPa 200.00kPa 350.00kPa 700.00kPa
	注)「アイソレート」とは、圧力ダイアフラムと接液部とがアイソレート(隔離)されています。 「非アイソレート」とは、アイソレート(隔離)されていませんので、気体媒体のみの使用となります。			
電流	0～24mA (最大負荷1000Ω)		± 0.015%Rdg± 0.002mA	24.000mA
電圧	0～30VDC		± 0.015%Rdg± 0.002V	30.000V
温度(RTD)	−40～+150℃ (Pt100−385)		± 0.1℃	150.00℃

表示圧力単位	bar, mbar,MPa, kPa, kg/cm², psi, inHg@0℃, mmHg@0℃, inH₂O@4℃, inH₂O@20℃, inH₂O@60℉, mmH₂O@4℃, mmH₂O@20℃, cmH₂O@4℃, cmH₂O@20℃
温度特性	15～35℃間では無し ± 0.002%FS/℃加算(上記温度範囲以外)
電源	乾電池／アルカリ単3乾電池 × 4個　　寿命／35時間以上
電源供給	24VDC
一般	装置セット・アップ／呼出　5種類、最後のパターンを電源投入時再現
環境仕様	使用温度範囲　−10～+50℃ 保管温度範囲　−20～+60℃
寸法	h21 × w9.9 × d4.5 cm
重量	約567g
接続	圧力　1/8"NPT 雌ネジ − SS製 電気　標準バナナ・ジャック RTD　4pin LEMO端子 外部リモート　6pin LEMO端子 圧力モジュール
付属品	試験成績書、電気試験リード、取扱説明書、キャリングケース

BetaGauge 321A-Ex / 311A-Ex

本質安全防爆仕様圧力キャリブレーター

これらBetaGauge 321A-Ex / 311A-Exは危険場所での使用が可能であるように
ATEX/CSA 本質安全防爆仕様認定を受けております。
外部機器への電源供給機能以外のその他の仕様はすべて321A / 311Aに準じます。

認定マーキングは　Ex ia IIB T3 Gb (Ta=10... +45˚C)　CE 0344
KEMA 10ATEX 0168X
Ex ia IIB T3 Gb (Ta=10... +45˚C)
II 2 G　IECEx CSA 10.0013X
Manufactured by Martel Electronics, Inc.,